

From Scores to Profiles

Linear description for improving horse evaluation skills –
Differences between breeds

8th IWSLP, Wednesday 15th April 2026 Celle

Speaker: Dr. Peter Zechner

Organization: Zuchtverband Stadl-Paura, Austria

About Zuchtverband Stadl-Paura



- **Established:** 1881
- **Scope:** The largest breeding association in Austria
- **Diversity:** We manage 15 horse breeds and 1 donkey breed
- **Infrastructure:** Owner of the Austrian Horse Center Stadl-Paura



Current Evaluation Standard



Eligibility: Evaluation of mares and stallions starting at age 3.

Current System: A traditional numerical score system.

Performance Testing:

- Mandatory performance tests for stallions.
- Premium-based system for mare performance tests.

Breeding value estimation: BLUP breeding value estimation for Noriker and Icelandic horses (Worldfengur).



Current Evaluation Standard



Bewertung:

Typ	8,0
Qualität des Körperbaues	7,57
Korrektheit des Ganges	7,5
Schritt	8,0
Gangmechanik im Trab	7,0
Galopp	7,5

Besondere Kriterien:

Kopf	7,5
Hals	8,0
Vorhand	7,5
Mittelhand	7,5
Hinterhand	7,5
<u>Vordergliedm.</u>	7,5
<u>Hintergliedm.</u>	7,5

Gesamtwertung

Summe: 6 = 7,60 - gekört

Why Move to Linear Description?



State of the Art: Adopting modern, evidence-based methods.

Limitations of Scoring:

- The full scale of scores is often underutilized.
- Judges often focus on total points rather than specific quality.
- Difficulty for some judges to provide detailed descriptions or justifications for their scores.

The Knowledge Gap:

A declining level of expertise in classical hippology.



Benefits for the Breeder



- **High Transparency:** Linear profiling is easily understood by breeders.
- **Consistency:** Uses the same headings as the traditional scoring system.
- **Hippological Accuracy:** Traits correspond directly to a professional description of the horse.
- **Information Value:** Provides owners with high-quality, detailed data.

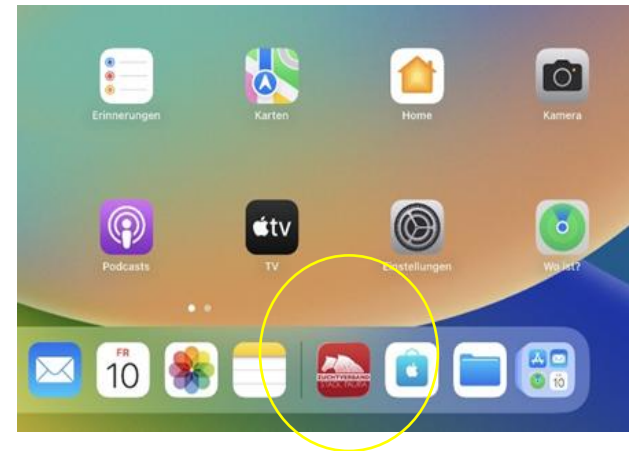
System Development and Implementation



Timeline: Three years of development - *mainly Ms. Barbara Frisch and Dr. Peter Zechner* - and manual (written) testing

Modernization:

Fully programmed tablet solution for digital data entry © Paul Doppelbauer



The Commission:

- Training of a special commission for linear description.
- Members are already established ZAP breeding judges.

Practical Procedure on Evaluation Day



Organization:

Usually held at central locations with pre-registered horses.

The Team:

One commission handles both scoring and linear description.

3 members for scoring; 2 members for linear description.

Quality Control:

The Breeding Director monitors consistency between scores and the linear profile.

Immediate Feedback:

Results are sent instantly to the registration office and emailed to the owner.



Managing Different Breeds



Identical System:

The score system remains consistent across breeds.

The Necessity of Expertise:

Deep knowledge of breed-specific goals is required.

Context Matters:

e.g. A "2-unit" deviation a horse's stride length is interpreted differently for a Warmblood than for a Noriker.

Flexibility:

Comment function for rare trait variations.



Case Study:

The Austro-Hungarian White Baroque Donkey



Long-term Success: Linear description has been active for over 10 years.

Starting from Scratch: Organized breeding began from zero.

Accessibility: A simple, practical system designed for breeders who may not be traditional "horse people".

Sustainability:

High acceptance rate and regular training/evaluation every 1-2 years.



Example: Haflinger Stallion Sternfänger



The use of the app

- Programmed in 2025 with Flutter
- Developed for IOS (Android possible)
- Local storage (no Internet access necessary)
- Highly differentiated system to evaluate the horses



Type:

- Breed type
- Sex type

Head:

- Size
- Nobility
- Eye
- Mouth cleft
- Throatroom
- Nape-Neck

Neck

- Length
- Form
- Attachement

11:17 Freitag 10. Apr. 15%

Alle

Sternfänger #1
Hengst, Haflinger, Hengstkörung

Pferd 2 #2
Hengst, Öst. Reit, Hengstkörung

Pferd 3 #3
Stute, Austria, Stuteneintragung

Pferd 4 #4
Stute, AWÖ, 3, Stuteneintragung

Typ

schlecht Rassetyp gut wenig Geschlechtsausdruck viel

jugendlich weit entwickelt unterkonditioniert mastig schwammig

Kopf

klein Größe groß wenig, derb Adel fein, edel

klein Auge groß kurz Maulspalte lang

wenig Ganaschenfreiheit viel schwer Genick leicht

Hals

kurz Länge lang schlecht geformt Form gut geformt

tief Ansatz hoch

breit gerade Unterhals wenig bemuskelt



The use of the app

Forehand

Withers: less defined | well defined (0) | upright

Shoulder: upright | sloping (0) | forward set

Chest: narrowly defined | broad (0)

Midsection

Length: short | long (1)

Backline: poorly formed | well formed (2)

Rib: poorly defined | well defined (0)

Hindquarters

Length: short | long (0)

Croup Angle: flat | sloping (1)

Pelvis: narrow | broad (-1)

Options: fleshy, sharp, axe-cut, straight, soft, dipped, roached, carp-backed, sway-backed, round, oval, less rear rib



The protocol

PFERD: Sternfänger RASSE: Haflinger VERANSTALTUNG: Hengskörung KAT. NR.: 1

			-3	-2	-1	0	1	2	3	
TYP	Rassetyp	schlecht						X		gut
	Geschlechtsausdruck	wenig					X			viel
	<input type="checkbox"/> jugendlich <input type="checkbox"/> weit entwickelt <input type="checkbox"/> unterkonditioniert <input type="checkbox"/> mastig <input type="checkbox"/> schwammig									
KOPF	Größe	klein				X				groß
	Adel	wenig, derb						X		fein, edel
	Auge	klein				X				groß
	Maulspalte	kurz				X				lang
	Ganaschenfreiheit	wenig					X			viel
GENICK	Ausprägung	schwer						X		leicht
HALS	Länge	kurz					X			lang
	Ansatz	tief				X				hoch
	Form	schlecht geformt							X	gut geformt
<input type="checkbox"/> breit <input type="checkbox"/> gerade <input type="checkbox"/> Unterhals <input type="checkbox"/> wenig bemuskelt										
VORHAND	Widerrist	wenig ausgeprägt				X				stark ausgeprägt
	<input type="checkbox"/> verschwommen <input type="checkbox"/> spitz <input type="checkbox"/> Axthieb									
	Schulter	steil				X				schräg
<input type="checkbox"/> vorgelagert										
MITTELHAND	Brust	schmal				X				breit
	Länge	kurz					X			lang
	Rückenlinie	schlecht geformt						X		gut geformt
<input type="checkbox"/> gerade <input type="checkbox"/> weich <input type="checkbox"/> vorgetieft <input type="checkbox"/> aufgezogen <input type="checkbox"/> Karpfenrücken <input type="checkbox"/> Senkrücken										
HINTERHAND	Rippe	schlechte Ausprägung				X				gute Ausprägung
	<input type="checkbox"/> rund <input type="checkbox"/> längsoval <input type="checkbox"/> wenig Hinterrippe									
	Länge	kurz				X				lang
KRUPPE WINKEL	Kruppe Winkel	flach					X			schräg
	Becken	schmal			X					breit
VORDERGLIEDMASSEN	Textur	schwammig				X				trocken
	Gelenk	schlecht ausgeprägt					X			gut ausgeprägt
	<input type="checkbox"/> geschliffen <input type="checkbox"/> geschnürt									
	Fessellänge	kurz				X				lang
	Fesselstellung	steil				X				weich
	Stellung	unkorrekt				X				korrekt
	<input type="checkbox"/> zeheneng (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> zehenweit (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> bodeneng (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> bodenweit (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> vorbiegig <input type="checkbox"/> rückbiegig <input type="checkbox"/> gebr. Achse über Fessel/Huf <input type="checkbox"/> gebr. Achse über Karpalgelenk <input type="checkbox"/> X-beinig									
Vorderhufe	steil				X				flach	
<input type="checkbox"/> schlechtes Horn <input type="checkbox"/> Futterringe <input type="checkbox"/> ungleiche Hufe <input type="checkbox"/> wenig Trachten <input type="checkbox"/> Zwanghuf <input type="checkbox"/> Bockhuf										
HINTERGLIEDMASSEN	Textur	schwammig				X				trocken
	Gelenk	schlecht ausgeprägt					X			gut ausgeprägt
	<input type="checkbox"/> wenig Gelenk <input type="checkbox"/> schlecht eingeschient <input type="checkbox"/> gefülltes Sprunggelenk <input type="checkbox"/> Piephacke									
	Fessellänge	kurz				X				lang
	Fesselstellung	steil				X				weich
	Stellung	unkorrekt				X				korrekt
	<input type="checkbox"/> fatlbeinig <input type="checkbox"/> kuhhessig <input type="checkbox"/> gerades Bein <input type="checkbox"/> säbelbeinig <input type="checkbox"/> zeheneng (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> zehenweit (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> bodeneng (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts) <input type="checkbox"/> bodenweit (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts)									
Hinterhufe	steil				X				flach	
<input type="checkbox"/> schlechtes Horn <input type="checkbox"/> Futterringe <input type="checkbox"/> ungleiche Hufe <input type="checkbox"/> wenig Trachten <input type="checkbox"/> Zwanghuf <input type="checkbox"/> Bockhuf										
GANGLORREKTHEIT	unkorrekt				X				korrekt	
<input type="checkbox"/> vorne weit <input type="checkbox"/> hinten weit <input type="checkbox"/> vorne eng <input type="checkbox"/> hinten eng <input type="checkbox"/> bündelnd (<input type="checkbox"/> links / <input type="checkbox"/> rechts)										

			-3	-2	-1	0	1	2	3	
SCHRITT	Takt	Taktproblem				X				taktsicher
	<input type="checkbox"/> kein klarer Viertakt <input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> nicht losgelassen, verspannt									
	Raumgriff	wenig				X				viel
	Aktivität	wenig				X				sehr gut
TRAB	Losgelassenheit	wenig				X				sehr gut
	Takt	Taktproblem				X				taktsicher
<input type="checkbox"/> Einbeinstütze <input type="checkbox"/> nicht losgelassen, verspannt <input type="checkbox"/> zeigt keinen Trab										
GALOPP	Raumgriff	wenig				X				viel
	Schub	wenig				X				viel
	Elastizität	wenig				X				sehr gut
	Rückentätigkeit	wenig				X				sehr gut
	Gleichmaß	wenig				X				sehr gut
<input type="checkbox"/> zu viel Aktion <input type="checkbox"/> zu hohes Hinterbein										
ANMERKUNGEN	unter dem Schwerpunkt	wenig				X				sehr gut
	Takt	Taktproblem				X				taktsicher
	<input type="checkbox"/> kein klarer Dreitakt <input type="checkbox"/> Kreuzgalopp <input type="checkbox"/> zeigt keinen Galopp									
ANMERKUNGEN	Raumgriff	wenig				X				viel
	Bergaufendenz	wenig				X				viel
	Energie	wenig				X				viel

© Zuchtverband Stadl-Paura | Zeichner/Frisch

Datum der Beurteilung: 12.03.2025

Outlook and Future Goals



Current Breeds:

Active for Warmbloods, Haflingers, Norikers, and Riding Ponies.

Expansion: Rolling the system out to further breeds.

Advanced Data Use:

Developing "Inheritance Profiles" based on the collected data.

Early Assessment: Adapting the system for foal evaluations.





Thank you!